

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **81810306.1**

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: **C 08 L 33/14, C 08 L 33/26, A 61 K 7/06, C 11 D 3/37**

⑳ Anmeldetag: **27.07.81**

③① Priorität: **05.09.80 CH 6688/80**

⑦① Anmelder: **CIBA-GEIGY AG, Patentabteilung Postfach, CH-4002 Basel (CH)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **17.03.82 Patentblatt 82/11**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **BE CH DE FR GB IT LI NL**

⑦② Erfinder: **Strasilla, Dieter, Dr., Efringerstrasse 26, D-7858 Weil am Rhein (DE)**  
 Erfinder: **Moldovanyi, Laszlo, Dr., Austrasse 78, CH-4051 Basel (CH)**  
 Erfinder: **Fearnley, Charles, Dr., Wettsteinanlage 50, CH-4125 Riehen (CH)**  
 Erfinder: **Meindl, Hubert, Dr., Hungerbachweg 58, CH-4125 Riehen (CH)**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **11.08.82 Patentblatt 82/32**

⑤④ **Gemische aus quaternären, polymeren, hochmolekularen Ammoniumsalzen auf Acrylbasis und Tensiden, deren Herstellung und Verwendung in kosmetischen Mitteln.**

⑤⑦ Gemische, die  
 (a) in wäßrigen Tensidsystemen lösliche oder mikroemulgierbare, polymere Ammoniumsalze, die durch Wasser-in-Öl-Emulsionspolymerisation oder Lösungspolymerisation eines quaternären Ammoniumsalzes der Acrylsäurereihe und gegebenenfalls mindestens eines weiteren Monomeren auf Acrylbasis erhältlich sind und die eine Molekulargewichtsverteilung von  $10^4$  bis  $10^6$  aufweisen, wobei das Molekulargewicht von mindestens 5 Gewichtsprozent des Polymerisats  $10^7$  bis  $10^9$  beträgt, und

(b) ein nichtionisches Tensid oder ein Tensid mit intramolekular je einer positiven und negativen Ladung enthalten, sind als kosmetische Mittel, insbesondere als Haarkosmetika verwendbar, wobei das erfindungsgemäß behandelte Haar eine ausgezeichnete Trocken- und vor allem Naßkämmbarkeit aufweist.

**EP 0 047 714 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
X, Y	GB-A-1 073 947 (ZIMMIE) * Seite 1, Zeilen 48-64; Seite 2, Zeilen 76-83, 109-126; Seite 3, Zeilen 3-49, 81-122; Ansprüche 1, 2, 5 *	1-16	C 08 L 33/14 C 08 L 33/26 A 61 K 7/06 C 11 D 3/37														
X, Y	--- GB-A-1 195 158 (PROCTER & GAMBLE) * Seite 1, Zeilen 10-23; Seite 1, Zeile 70 - Seite 2, Zeile 26; Seite 2, Zeilen 74-79; Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 78; Seite 13, Beispiel XVI; Ansprüche 1, 11, 12, 15, 17 * & DE - A - 1792618	1-16															
X, Y	--- US-A-3 313 734 (LANG et al.) * Spalte 1, Zeilen 9-13; Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 46; Spalte 4, Zeile 4 - Spalte 5, Zeile 32; Spalte 6, Zeile 24 - Spalte 8, Zeile 27; Spalten 8, 9, Beispiel II; Spalten 9, 10, Beispiele VI, VII; Ansprüche 1, 3, 4, 7, 11-16 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )  A 61 K 7/00 C 11 D 3/00														
Y	--- GB-A-1 342 176 (I.C.I.) * Insgesamt und insbesondere Seite 2, Zeilen 95-111 *	1-16															
Y	--- GB-A-2 027 045 (ROHM) * Insgesamt und insbesondere Seite 2, Zeilen 51-52* & DE - A - 2832944  ---	1-16															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-05-1982	Prüfer BENZ K.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0047714  
Nummer der Anmeldung

EP 81 81 0306

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
Y	US-A-4 009 256 (NOWACK et al.) * Insgesamt * & DE - A - 2454840	1-16															
Y	US-A-3 996 146 (TARASOV et al.) * Insgesamt *	1-16															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-05-1982	Prüfer BENZ K.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																